

NOTE DE MISE EN PLACE DE PARCELLES DE COMPORTEMENT
9 ESPECES LOCALES ET 1 ESPECE EXOTIQUE
EN FORET DENSE HUMIDE SEMPERVIRENTE, EN PLEIN DECOUVERT.

TUO N.
Responsable de la gestion
de la station de Yapo.

Septembre 1990.

INTRODUCTION :

Des essences locales de forêt dense humide ont été mises en place du 14.05 au 25.06.90 sur le site du C.T.F.T Yapo dans le cadre d'un essai de comportement ces Essences locales sont au nombre de neuf :

- *Bombax buonopozense* (Oba)
- *Cordia platytrisa* (Bon)
- *Distemonanthus benthamianus* (Movingui)
- *Entandrophragma angolense* (Tiama)
- *Funtumia latifolia* (Pouo)
- *Mansonia altissima* (Beté)
- *Nauclea diderichii* (Badi)
- *Thieghemella heckelii* (Makoré)
- *Uapaca guineensis* (Rikio).

En plus de ces Essences locales qui sont des principales, on a inclus une espèce exotique; *Acacia aulacocarpa*.

I/ GENERALITES :

11) Situation actuelle des essences mises en place.

- Bombax buonopozense (Oba) :

C'est un arbre de forêt secondaire.

L'écorce est pustuleuse brun rougeâtre.

La floraison a lieu en Juillet et la fructification en Septembre, Janvier.

L'Oba ou kapokier est un arbre de moyenne ou d'assez grande dimensions qui vit à l'état isolé, dans toutes les forêts denses semi-décidues, mais aussi dans les forêts plus humides. En dehors de la période de floraison, on peut le confondre avec les jeunes fromagers.

Le fût est muni de fortes épines coniques qui disparaissent à la longue mais se maintiennent sur les branches et les rameaux.

L'arbre peut atteindre 20 à 25 m de hauteur totale.

- Cordia platytrysa (Bon) :

Le Bon est un grand arbre qui peut atteindre 30 m de haut et de plus de 1 m de diamètre. Il est souvent branchu et à fût tortueux ; cime puissante, roussâtre. C'est une espèce répandue dans les forêts denses semi-décidues ou dans les vieilles formations secondaires.

Elle est souvent plantée dans les villages en Côte d'Ivoire comme arbre d'ombrage mais c'est surtout les villageois recherchent le bois du *Cordia platytrysa* pour la fabrication des tam-tams, des sièges sculptés ou des pirogues.

Il a l'avantage d'être imputrescible et inattaquable par les insectes.

Le *Cordia platytrysa* est répandu depuis la Sierra Leone jusqu'au Gabon.

L'écorce est blanchâtre, jaunâtre, lisse ou un peu et finement écailleux ; tranche jaunâtre, épaisse, très fibreuse, un peu odorante.

La floraison a lieu en Mars-Juillet et la fructification en Juin-Octobre.

- Distemonanthus benthamianus (Movingui) :

C'est un grand arbre pouvant atteindre 35 m de haut et 0,80 m de diamètre, on le rencontre en forêt dense. L'écorce est de couleur rougeâtre.

Le fût est droit, bien cylindrique, sans contreforts ailés à la base, feuillage étalé et très léger.

L'écorce lisse se détache par larges plaques minces laissant des cicatrices rougeâtres.

En Côte d'Ivoire le Movingui est répandu partout en pieds isolés, il n'est jamais abondant.

On le trouve en forêt dense sempervirente et en forêt semi-décidue.

L'aire du Movingui s'étend de la Sierra Leone au Gabon.

La floraison a lieu en Février-Mars après chute des feuilles en Janvier.

Le fruit est une gousse plate, oblongue, apiculé, mince, jaune, rougeâtre et lisse.

- Entandrophragma angolense (Tiama) :

L'aire du Tiama s'étend de la Guinée Conakry, Côte d'Ivoire, Ghana, Cameroun, Congo et Angola. C'est une essence répandue dans toute la forêt dense humide de Côte d'Ivoire de l'Ouest à l'Est et qui apparaît près de la côte comme aux lisières nord de la Grande forêt mais ne constitut jamais de peuplements ni même n'entre pour une part notable dans la constitution de la futaie.

Le Tiama est à la fois très répandu et très dispersé. C'est une essence de demi-ombre, il préfère dans le jeune âge un couvert léger.

La croissance est rapide mais inférieure à celle de l'Acajou. A la base on trouve de puissants contreforts ailés.

La longueur moyenne utilisable du fût est de 25 m environ, mais certains atteignent 40 m de long.

La floraison a lieu en Décembre-Février et la fructification Août, Octobre et Novembre.

- Funtumia latifolia (Pouo) :

Le Pouo est un arbre qui peut atteindre 20 m de haut et 0,50 m de diamètre.

Les plus courants sont compris entre 0,20 m et 0,40 m de diamètre.

Le fût est très droit, cylindrique terminé par une cime touffue.

L'écorce de couleur gris noirâtre ; assez mince, entaillée, elle exsude un latex assez difficile à coaguler.

Le Pouo a un bois blanc et tendre.

Il a une croissance très rapide dans son aire d'origine il envahit facilement les plantations abandonnées.

On le trouve en brousse secondaire et dans les sous-bois des forêts primaires.

Funtumia latifolia est une espèce caractéristique des forêts denses humides sempervirentes.

L'aire de *Funtumia latifolia* s'étend de Guinée Conakry, au Gabon.

La floraison a lieu fin Novembre-Janvier et se prolonge chez certains individus jusqu'en Juin.

La fructification a lieu en Décembre-Février.

- Mansonia altissima (Beté) :

C'est un grand arbre caractéristique des forêts denses semi-décidue.

L'aire du Beté s'étend de la Côte d'Ivoire jusqu'au Congo. En Côte d'Ivoire son aire suit sensiblement les lisières de la forêt à une distance variable qui ne dépasse guère une centaine de kilomètres.

Elle est sensiblement jalonnée par une ligne Ouest Man, Guiglo, Gagnoa, Divo Tiassalé.

Nord Agboville et Sud Abengourou.

On en trouve en abondance à Man, Duékué et surtout Daloa, Bouaflé, on le rencontre dans les îlots de forêt dense en zone préforestière.

La floraison a lieu Juillet, Août et la fructification Octobre, Janvier. En Mars on trouve encore des fruits jonchant le sol.

La hauteur du Beté est de 25 à 35 m et de 0,80 m de diamètre.

Le bois est de couleur grisâtre, demi-dur et d'excellente qualité.

Nauclea diderichii (Badi) :

C'est un arbre qui peut atteindre 40 m de haut et 0,90 m de diamètre.

Le fût est droit, cylindrique presque jusqu'au sol. Il atteint jusqu'à 28 m de haut aux premières branches. La moyenne est de 20 m chez les arbres exploités avec un diamètre moyen pris au milieu du fût de 0,80 m.

Ecorce écailleuse, elle se détache superficiellement en petites écaille ligneuse.

Elle est épaisse et fibreuse, de tranche brune, jaunâtre.

Le Badi est une espèce de forêt dense humide sempervirente et de zone de transition avec les forêts semi-décidues.

Elle est commune dans toute la Côte d'Ivoire en terrain sec ou en terrain alluvionnaire frais, on trouve le plus souvent, le Badi à l'état disséminé, fréquemment par petits bouquets, plus rarement en peuplements importants.

C'est une essence de pleine lumière, à croissance très rapide au début.

La régénération est très abondante dans les clairières et au bord des chemins, dans le voisinage des semenciers. Les jeunes plants sont très vigoureux, leur feuillage très épais. La floraison a lieu en Février et la fructification en Mai-Octobre.

- Thieghemella heckelii (Makoré) :

L'aire du Makoré est répandue depuis la Sierra Leone jusqu'au Ghana, plus au Sud au Cameroun et au Gabon. C'est une espèce des forêts denses humides sempervirente. C'est ainsi qu'il est répandu dans toute la basse Côte d'Ivoire et dans tout le bassin du Cavally, y compris le massif septentrional de Man.

Le Makoré est ordinairement très dispersé en forêt et très inégalement distribué.

Il atteint 40 à 50 m de hauteur totale avec 30 m de plus de hauteur de fût.

Le diamètre peut dépasser 2 m au-dessus de l'empattement.

Le Makoré a un tronc droit, cylindrique sans contreforts ailés à la base.

Le bois est demi-dur, couleur rouge.

Le Makoré fleurit en Février-Mars.

Les fruits mûrissent en Août-Octobre.

- Uapaca guineensis (Rikio) :

Le Rikio possède des racines aériennes arquées qui supporte l'arbre et élève parfois la base du fût à plus de 2 m au-dessus du sol.

La hauteur maximum est de 25 m, le fût atteint rarement 0,80 m de diamètre.

On le rencontre au bord des lagunes, des rivières, dans les terrains marécageux ou très humides mais aussi sur les terrains secs, sur des plateaux.

Il caractérise les forêts denses sempervirentes les plus humides.

- Acacia aulacocarpa :

Acacia aulacocarpa est une espèce originaire d'Australie et Papouasie Nouvelle Guinée mais il pousse bien dans les aires tropicales.

En Guyane on a obtenu une hauteur moyenne de 12 m avec des *Acacia aulacocarpa* âgés de 3 ans.

Acacia aulacocarpa est proche de *Acacia crassicarpa* et différent de *Acacia auriculiformis*.

En Nouvelle Guinée il atteint 40 m de haut.

L'arbre peut supporter une température supérieure à 32 °C.

La pluviométrie optimale pour cette espèce se situe entre 900 et 4000 mm annuellement, mais il peut supporter une pluviométrie annuelle en-dessous de 500 mm.

12) But de l'essai :

Le but de cet essai est un essai de comportement des différentes espèces en plantation artificielle dans une région de forêt dense humide sempervirente.

II/ ESSAI PROPREMENT DIT :

L'essai comporte dix (10) espèces mises dans des parcelles de superficies très variables d'un placeau à l'autre. Chaque espèce occupe une parcelle en dehors de *Acacia aulacocarpa* où il y a deux parcelles.

21) Provenance, conditions de récolte des graines :

Les graines de certaines espèces tels que : Beté, Bon, Movingui, Oba, Tiama, Makoré etc... ont été récoltées dans la région de Tiassalé situé environ à 130 km d'Abidjan par les équipes du C.T.F.T basées à Mopri.

Ces graines ont été conservées pendant quelques jours en chambre froide au C.T.F.T Abidjan avant d'être semées à la pépinière du C.T.F.T Anguédédou.

Pour les espèces comme le Pouo, le Rikio on a arraché des sauvageons en forêt naturelle et repiqués en sachets à la pépinière du C.T.F.T Yapo.

Quant aux graines d'*Acacia aulacocarpa*, elles proviennent de Nogent-sur-Marne.

Les graines d'*Acacia aulacocarpa* ont été conservées en chambre froide avant d'être semées à la pépinière d'Anguédédou.

22) Caractéristiques du lieu d'expérimentation :

- Latitude : 05°42' Nord.
- Longitude : 04°06' Ouest.
- Altitude : 75 m
- Climat sub-équatorial, faciès guineen forestier.
- Précipitations annuelles : 1750 mm
- Déficits hydriques cumulés : 200 mm
- 4 saisons dont une grande saison sèche de 3 à 4 mois.
- Harmattan : 0 à un mois
- Température moyenne annuelle : 26,5 °C
- Température mensuelles extrêmes : 21° et 33 °C
- Relief : pénéplaine moyennement ondulée.
- Géologie : schistes birrimiens
- Pédologie sols ferrallitiques fortement désaturés
- Végétation naturelle : Forêt dense humide sempervirente.

23) Mise en place de l'essai :

L'essai a été mis en place du 14.05 au 25.06.90 sur le site du Centre Technique Forestier Tropical situé à 50 km au Nord d'Abidjan dans le massif forestier de Yapo. Les plants ont été élevés dans deux pépinières (Anguédédou et Yapo).

231) PEPINIERE (ANGUEDEDOU)

ESPECES	Dates de semis	Début de Germination	Repiquage
BETE	24 - 01 - 90	03 - 02 - 90	2 ; 7 ; 15/3/90
BON	21 - 11 - 89	26 - 11 - 89	2 ; 7 ; 15/3/90
MAKORE Lot 1	15 - 11 - 89	06 - 12 - 89	2 ; 7 ; 15/3/90
" Lot 2	21 - 11 - 89	12 - 12 - 89	2 ; 7 ; 15/3/90
" Lot 3	03 - 01 - 90	21 - 01 - 90	2 ; 7 ; 15/3/90
" Lot 4	07 - 02 - 90	28 - 02 - 90	15/3/90
" Lot 5	10 - 02 - 90	04 - 03 - 90	5 ; 19; 20/3/90
MOVINGUI	25 - 01 - 90	01 - 02 - 90	19 - 20/3/90
OBA Lot 1	24 - 01 - 90	05 - 02 - 90	2 ; 7 ; 15/3/90
" Lot 2	16 - 02 - 90	26 - 02 - 90	2 ; 7 ; 15/3/90
TIAMA	15 - 01 - 90	12 - 02 - 90	2 ; 7 ; 15/3/90
ACACIA aulacocarpa Lot 25/90	14 - 03 - 90	20 - 03 - 90	23/3/90
" " Lot 26/90	14 - 03 - 90	20 - 03 - 90	17/4/89
BADI	?	?	?

232) PEPINIERE (YAPO)

A Yapo des sauvageons de Pouo et de Rikio ont été arrachés en forêt naturelle par les équipes du C.T.F.T basés sur la station de Yapo sud.

Les plants ont ensuite été repiqués en sachets sur la pépinière de cette station.

Les sauvageons de Pouo ont été arrachés le 27/01/90, le repiquage a eu lieu le même jour.

Quant aux sauvageons de Rikio, ils ont été arrachés le 24/11/89 le repiquage a eu lieu le même jour.

233) Plantation :

233.1) Préparation du terrain :

Certaines espèces ont été installées sur des anciennes cultures où on avait mis du maïs, du manioc et des ignames. (Acacia aulacocarpa P 1/90, Makoré, Badi...). D'autres espèces ont été installées sur des anciennes friches (Movingui).

Il y en a encore qui ont été mises en place sur des terrains où il y avait de la forêt vierge (Bon, Beté, Oba, Tiama, Acacia aulacocarpa P 11/90).

- Anciennes cultures :

Sur les anciennes cultures, la préparation du terrain est très simple, on a fait un dégagement à la machette de la végétation constituée en majorité par des herbes (monocotyledones et dicotyledones).

- Anciennes friches :

Sur les anciennes friches, la préparation du terrain a consisté à faire un dégagement suivi de brûlage.

- Préparation des terrains occupés par des forêts vierges :

Les opérations sont les suivantes :

- Abattage
- Tronçonnage
- Carbonisation
- Balayage
- Mise en tas
- Et brûlage.

233.2) Trouaison :

La trouaison a été effectuée par des manoeuvres contractuels au nombre de trois (3).

Les trous sont à écartement de 3 m x 3 m.

Dimensions du trou 40 cm x 40 cm.

Rendement 100 trous par manoeuvre et par jour.

233.3) Traitement herbicide :

Une seule parcelle (3/90) a été traitée au Folar 525 c le 22/3/90 à la dose de 3 l/ha.

Cette parcelle a été envahie par des herbes (graminées et Eupatorium Odaratum).

Les traitements ont été réalisés avant la mise en place des plants.

233.3) Semis de graines de Pueraria phaseoloïdes :

Les parcelles 3/90 ; 6/90 ; 8/90 ; 9/90 : 10/90 et 11/90 successivement plantées en Makoré, Oba, Beté, Pouo, Tiama et Acacia aulacocarpa ont été semées en graines de Pueraria phaseoloïdes du 15.04 au 30.04.90.

✓ Le semis a été fait en poquets dans les interlignes. Il y a 4 lignes de poquets dans un interligne de plants.

L'écartement des poquets est de 0,75 m x 0,75 m.

On dépose une pincée de graines 20 à 25 dans un trou qu'on recouvre avec un peu de terre.

233.4) Dispositif expérimental de plantation :

En dehors d'Acacia aulacocarpa qui a été répété deux fois, toutes les autres espèces ont été plantées sur une seule parcelle. (Voir plan).

233.5) Plantation proprement dite :

Les plants ont été transportés d'Anguédédou à Yapo après les avoir arrosés, ceux qui étaient élevés sur la pépinière de Yapo il n'y avait pas de difficultés pour leur transport.

N° Parcelle	ESPECES	Superficie (en ha)	Nombre de plants	Date de plantation	Hauteur moyenne des plants en cm
1/90	Acacia aulacocarpa	0,10	114	05/06/90	10
2/90	Rikio	0,08	91	18/05/90	30
3/90	Makoré	0,9	1073	14 ; 15 et 21/05/90	40
3/90	Bon	0,2	232	15/06/90	10
5/90	Badi	0,13	150	18/05/90	30
6/90	Oba	0,57	629	15 et 16/05/90	10
7/90	Movingui	0,04	45	16/05/90	15
8/90	Beté	0,06	72	16/05/90	10
9/90	Pouo	0,14	156	18/05/90	30
10/90	Tiama	0,11	120	16/05/90	10
11/90	Acacia aulacocarpa	0,09	96	05/06/90	10

233.6) Poursuite des observations :

Des regarnis ont été effectués les 16.08 et 26.09.90 pour les Makorés.

Pour les autres espèces (Acacia aulacocarpa, Bon, Movingui, Oba, Pouo et Tiama). On a réalisé des regarnis le 26/09/90. Les travaux ultérieurs consisteront à faire :

- Désherbage des Pueraria phaseoloïdes.
- Dégagement des Pueraria phaseoloïdes (entretien en ligne).
- Entretien des parcelles.
- * Abattage à la machette des adventices.
- * Utilisation d'herbicides etc ...
- Inventaires des plants (mesure de hauteur pendant les premières années et mesure de circonférence par la suite).
- Eclaircies.
- Cubage.
- Observations phytosanitaires.
- Etc ...

Le protocole et la méthodologie de cet essai a été élaborés par M. B. DUPUY responsable de l'opération bois d'oeuvre.

J'ai assuré l'organisation des travaux en tant que Responsable de la station :

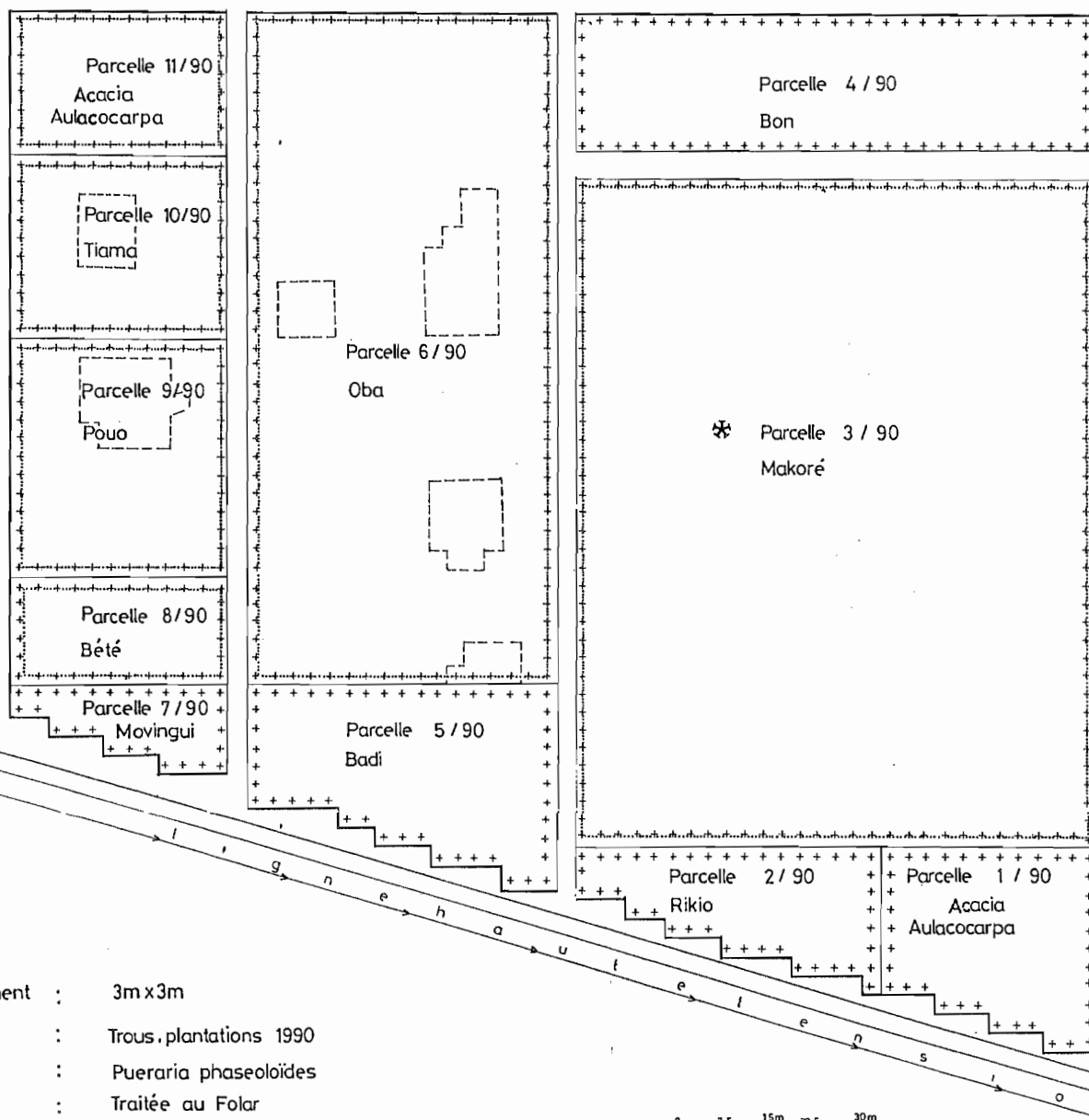
- Préparation du terrain après le départ de M. A. AUGOU.
- Transport des plants
- Mise en place de ceux-ci -
- et les opérations ultérieures.

REFERENCE

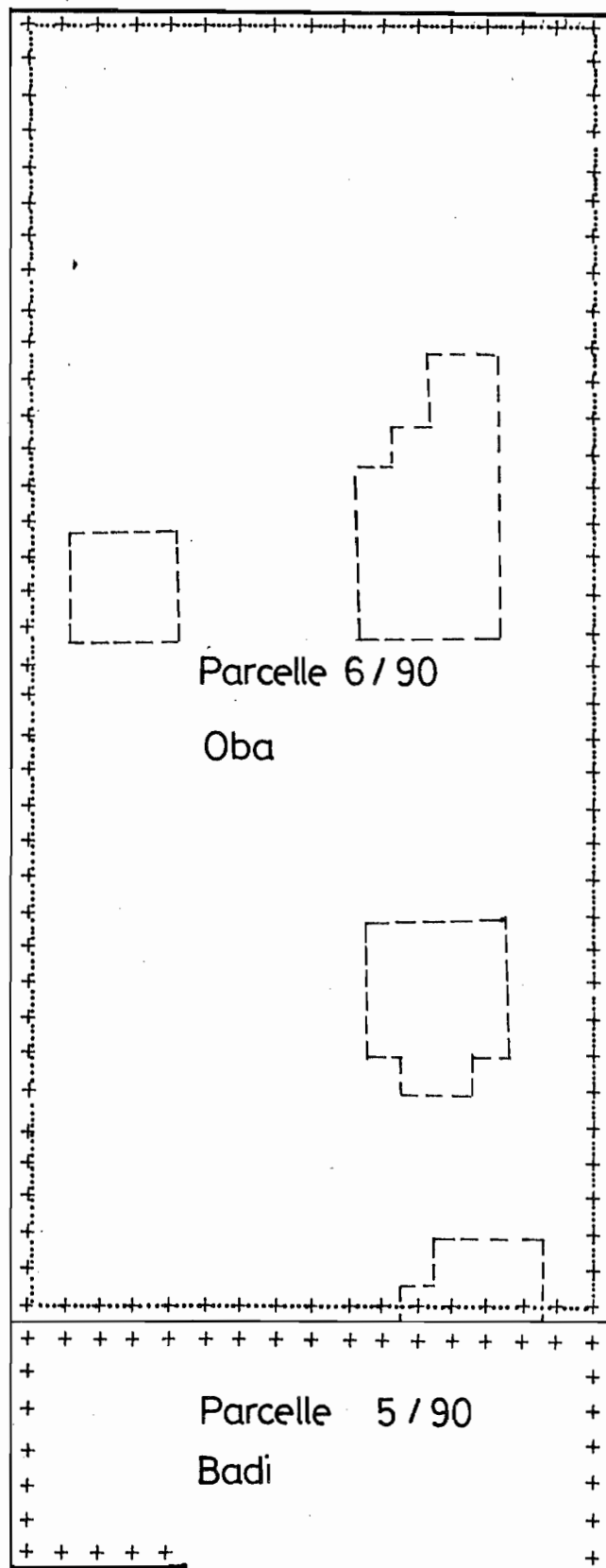
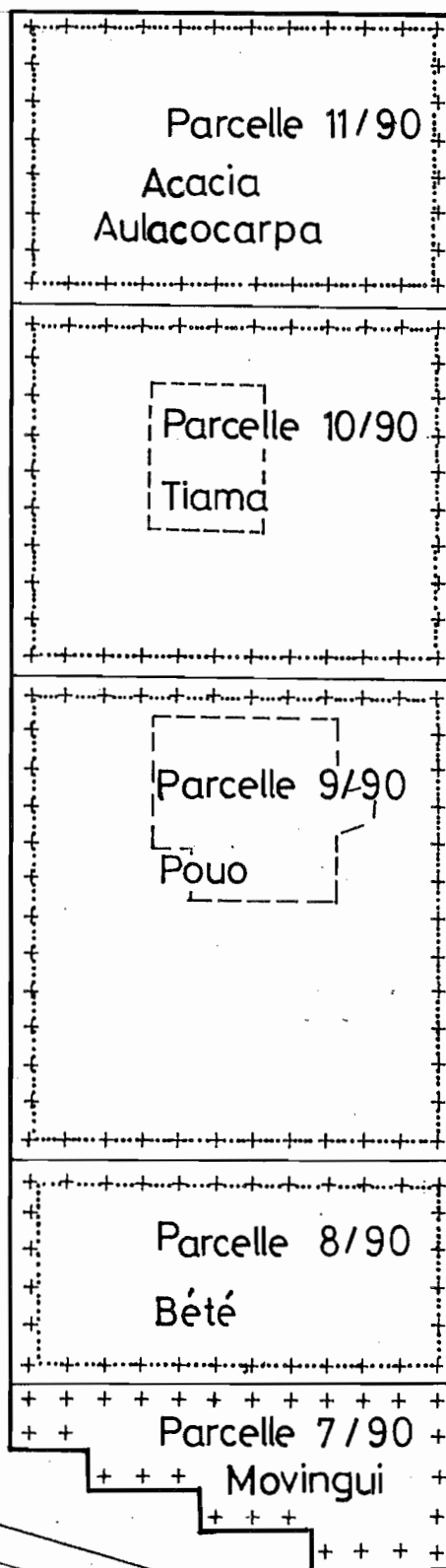
Flore forestière de la Côte d'Ivoire (Tome 1 ; 2 et 3).

A. AUBREVILLE.

STATION YAPO SUD (PARCELLAIRE 1990)
ESSAI DE COMPORTEMENT B.O.L.R.



STATION YAPO.SUD (PARCELLAIRE 1990)
ESSAI DE COMPORTEMENT B.O.L.R.



NOTES DE MISE EN PLACE DE PARCELLES
DE COMPORTEMENT D'ESPECES LOCALES ET
EXOTIQUES EN PLEIN DECOUVERT SUR LES
SITES DU C.T.F.T. - C.I. MOPRI ET YAPO.

TUO N.
Responsable de la gestion
des Stations de Mopri - Yapo.

Juillet 1991

INTRODUCTION

Dans le cadre des recherches sur les problèmes de reboisement, 6 espèces ivoiriennes de forêt naturelle et 3 espèces exotiques ont été testées en plantation en plein découvert sur les sites du Centre Technique Forestier Tropical de Côte d'Ivoire (CTFT-CI.) de MOPRI et YAPO. Ces sites sont situés respectivement en zone de forêt semi-décidue et en zone de forêt dense humide sempervirente.

1 - GENERALITES

Les essais de comportement en plantation d'espèces ivoiriennes de forêt naturelle mis en place par le CTFT-CI. sur les stations de MOPRI et YAPO datent depuis 1965.

Les essences testées sont : Fraké (Terminalia superba), Framiré (Terminalia ivorensis), Samba (Triplochiton scleroxylon), Acajou (Khaya sp) etc...

L'introduction des espèces exotiques dans les essais CTFT-CI. date de la même époque avec les espèces telles que : le Gmelina, Albizzia falcata etc... en plein découvert.

Pour les deux stations, on a deux types de végétation. MOPRI est situé dans une zone de forêt semi-décidue tandis que YAPO est situé dans une zone de forêt dense humide sempervirente.

2 - BUT DE L'ESSAI

Le but de la plantation est de tester le comportement de différentes espèces locales de forêt naturelle et exotiques en plein découvert sur les deux stations MOPRI et YAPO.

A - MOPRI

1-Caractéristiques de la station

Localisation : Mopri est situé à 130 km au Nord-Ouest d'Abidjan et à 12 km au sud de Tiassalé.

Latitude : 5° 50 N

Longitude : 4° 55 W

La station expérimentale de MOPRI est caractérisée par une pluviométrie annuelle de 1.100 mm avec deux saisons des pluies (Mai à Juillet et Octobre à Novembre). La température moyenne annuelle est de 27 %, l'hygrométrie moyenne est de 70 %.

La végétation naturelle est une forêt dense de transition entre le type sempervirente au Sud et semi-décidu au Nord, avec une forte tendance au semi-décidu. Les espèces abondantes sont :

- Acajou (Khaya anthotheca)
- Akatio (Gambeya africana)
- Akossika (Scottelia chevalieri)
- Anandio (Gambeya subnuda)
- Aniegré (Aningueria robusta)
- Asan (Celtis zenkeri)
- Ba (Celtis mildbraedii)
- Bossé (Guarea cedrata)
- Fromager (Ceiba pentandra)
- Kotibé (Nesogordonia papaverifera)
- Koanandio (Gambeya gigantea)
- Lohonfé (Celtis adolphi frederici)
- Lotofa (Sterculia rhinopetala)

2-Dispositif : (voir plan des parcelles ci-joint)

Le dispositif a été installé après défrichement total de la forêt naturelle par les paysans clandestins pour faire des cultures vivrières (riz, maïs). Au moment de la mise en place des plants, le riz germé atteignait une hauteur moyenne de 10 cm. Par contre la parcelle 91/1 Oba a été préparée par l'équipe du CTFT-MOPRI.

En effet cette parcelle avait été planté en 1990 et divisée en placeaux. Un des placeaux avait été planté en Acacia auriculiformis et sur l'autre on avait mis des Oba. Mais la réussite des plants a été médiocre pour les deux espèces donc les entretiens ont été abandonnés. La préparation du terrain cette année consistait à faire la réouverture et l'abattage des interlignes à la matchette. 5 espèces locales et 1 espèce exotique ont été mises en place à MOPRI.

Tableau 1 : Liste des espèces testées sur le site de MOPRI

N°	NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
1	Aiélé	Canarium schweinfurthii	Burséracée
2	Akoua	Antrocaryon micraster	Anacardiacee
3	Bossé	Guarea cedrata	Méliacée
4	Oba (Kapokier)	Bombax buonopozense	Bombacacée
5	Tiama	Entandrophragma angolense	Méliacée
6	Sao	Hopea odorata	Diptérocarpacée

3-Plantation

La plantation a eu lieu du 15 -05 au 22 - 05 -91 par l'équipe du CTFT. basée à Mopri.

L'écartement des plants est de 5 m x 5 m pour les Oba et 4 m x 4 m pour les autres espèces (Aielé, Akoua, Bossé etc...). Les placeaux sont de taille très variable mais la superficie totale plantée est de 1,63 ha.

La superficie, le nombre de plants et la hauteur moyenne des plants au moment de la mise en place de ceux-ci pour chaque placeau sont consignés dans le tableau ci-dessous.

STATION DE MOPRI
 PARCELL 91
 ESSAI COMPORTEMENT (BL
 Echelle : 1/2000

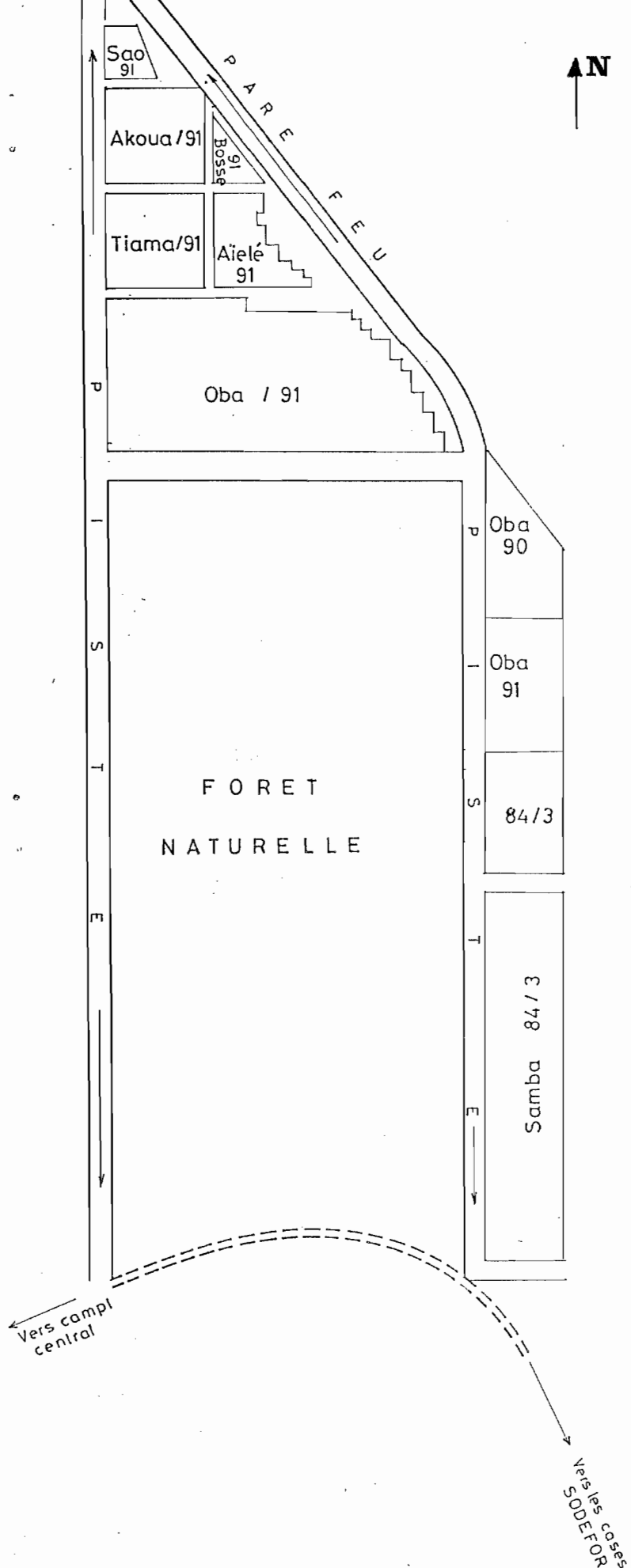


Tableau 2 : Répartition des espèces par plateau

ESPECES	Superficie en hectare	Nombre de plants	Hauteur en cm
Canarium schweinfurthii	0,21	132	28,9
Antrocaryon micraster	0,21	131	54,7
Guarea cedrata	0,04	24	9,8
Bombax buonopozense	1,12	514	12,3
Entandrophragma angolense	0,23	143	16,3
Hopea odorata	0,05	33	43,5

B - YAPO

1-Caractéristiques de la station

Localisation : la station expérimentale du CTFT-CI. est situé à 50 km au Nord d'Abidjan. Les caractéristiques de la station sont les suivantes :

latitude : 5° 42' N
longitude : 4° 06' 0
altitude : 75 m
climat sub-équatorial, faciès guinéen forestier
précipitations annuelles : 1.750 mm
déficits hydriques cumulés : 200 mm
4 saisons, dont une grande saison sèche de 3 à 4 mois
harmattan : 0 à 1 mois.

La végétation naturelle est une forêt dense humide sempervirente. Les espèces abondantes sont :

- Adjouaba (Dacryodes klaineana)
- Dabema (Piptadeniastrum africanum)
- Niangon (Heritiera utilis)
- Bodioa (Anopyxis klaineana)
- Akossika (Scottellia chevalieri)

2-Dispositif des placeaux :(voir plan ci-dessous)

Le dispositif a été installé sur les anciennes friches. La préparation du terrain a consisté à faire un dégagement à la machette suivi de brûlage.

La majorité de la végétation est constituée de graminées (panicum laxum, digitaria horizontalis etc...) on trouve également des cyperacées.

Le dispositif est situé dans une zone de bas fond sauf les placeaux 91/4 (Tiama) et 91/2 (Aielé) qui sont placés sur une pente.

Ce dispositif est arrosé par de petites rivières en saison des pluies, inondant le sol à 80 %. Mais ces rivières tarissent dès l'arrivée de la saison sèche.

La mise en place des plants a lieu entre le 30 - 04 et le 07 - 05 - 91.

Tableau 3 : Liste des espèces testées sur le site de YAPO

NOM VERNACULAIRE	NOM SCIENTIFIQUE	FAMILLE
Aielé	Canarium schweinfurthii	Burséracée
Acacia auriculiformis + Oba	A. auriculiformis + Bombax buonopozense	Mimosée et Bombacacée
Cedrela odorata + Oba	Cedrela odorata + Bombax buonopozense	Méliacée et Bombacacée
Makoré	Thieghemella heckelii	Sapotacée
Tiama	Entandrophragma angolense	Méliacée

Les placeaux 2; 4 et 5 sont occupés à 100 % par des espèces locales Aielé, Tiama et Makoré, tandis que sur les placeaux 1 et 3 on a mis en place une espèce locale et une espèce exotique (mélange à 50 %).

Le mélange est fait une ligne sur deux de l'espèce exotique.

L'écartement des plants est de 4 m x 4 m.

Les superficies des placeaux ne sont pas homogènes; mais la surface plantée est 2,5 ha, répartie comme suit :

SUPERFICIE 2Ha 366 Ecart. 4 m x 4 m.

D'OEUVRE

MAKORE

91 / 5

OBA
CEDRELA
91 / 3

BOULBOUL

TIAMA
91 / 4

AIELE
91 / 2

OBA
A, AURICULIFORMIS
91 / 1

Samba
73

Tableau 4 : Répartition des espèces par plateau

E S P E C E S	Superficie en hectare	Nombre de plants	Hauteur en cm
Canarium schweinfurthii	0,22	141	26,4
Acacia auriculiformis + Bombax buonopozense	1,02	314 324	19,1 11,7
Bombax buonopozense + Cedrela odorata	0,50	148 165	11,2 9,1
Thiaghemella heckelii	0,40	249	60,5
Entandrophragma angolense	0,35	218	23,7

3-Poursuite des travaux

La suite des travaux consistera à faire :

- regarnis
- entretien des plateaux
- abattage à la machette des mauvaises herbes
les premiers entretiens ont eu lieu au mois de Juin 1991
- utilisation d'herbicides de postemergence
- fertilisation des plants (engrais du type N.P.K.)
- inventaire des plants (mesure de hauteur pendant les
premières années et mesure de circonférence par la suite.
Les premiers inventaires de hauteur ont eu lieu au mois de
Mai 1991 après la mise en place des plants).
- éclaircies
- cubage
- observations phytosanitaires

La méthodologie de ces essais a été élaborée par Mr. Dupuy B. responsable du programme bois d'oeuvre, de même que le choix des essences plantées.

Les graines de ces essences ont été récoltées par l'équipe de récolte de graines du CTFT. dirigée par Mr. Adou Kablan. Les plants ont été élevés en pépinières à la station du CTFT. Anguédédou sous la surveillance de Mr. Pasgo Pondé.

L'organisation des travaux (préparation des terrains, transport des plants de même que la mise en place des plants, entretiens, regarnis etc...) est assurée par Mr. Tuo N. responsable des stations de Mopri et Yapo.

MINISTÈRE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

IDEFOR
INSTITUTS DES FORETS

Département Foresterie

NOTE DE MISE EN PLACE DE PARCELLES DE COMPORTEMENT
D'ESPECES DE BOIS D'OEUVRE EN PLEIN DECOUVERT
SUR LES STATIONS IDEFOR / DFO DE MOPRI ET YAPO

Juin 1992

TUO Nadoclo

INTRODUCTION

Dans le cadre de l'étude du comportement des espèces bois d'oeuvre en plein découvert des essais ont été mis en place sur les Stations expérimentales de l'Institut des Forêts (Département Foresterie) de Mopri et Yapo.

La Station expérimentale de Mopri est située dans une zone de transition.

Tandis que celle de Yapo est située en zone de forêt sempervirente.

BUT DES ESSAIS

Le but de ces essais est de tester le comportement de différentes espèces de bois d'oeuvre en plein découvert sur deux types de végétation Mopri et Yapo.

I - MOPRI

11/ Caractéristiques de la Station

La Station expérimentale de l'Institut des Forêts "Département Foresterie" (IDEFOR/DFO) de Mopri est située à 130 km au Nord-Ouest d'Abidjan et à 12 km au Sud de Tiassalé :

- latitude : 5°50 N
- longitude : 4°55 W

Cette Station est caractérisée par une pluviométrie annuelle de 1100 mm avec deux saisons de pluies (Mai à Juillet et Octobre à Novembre).

- La température moyenne annuelle est de 27°C.
- L'hygrométrie moyenne est de 70 %

La végétation naturelle est une forêt dense de transition entre le type sempervirente au Sud et semi-décidu au Nord avec une forte tendance au semi-décidu.

Les espèces abondantes sont :

- Acajou (*Khaya anthotheca*)
- Akatio (*Gambeya africana*)
- Akossika (*Scottelia chevalieri*)
- Anandio (*Gambeya subnuda*)
- Aniégéré (*Aningueria robusta*)
- Asan (*Celtis zenkeri*)
- Ba (*Celtis mildbraedii*)
- Bossé (*Guarea cedrata*)
- Fromager (*Ceiba pentandra*)
- Kotibé (*Nesogordonia papaverifera*)
- Koaramon (*Gambeya gigantea*)
- Lohofé (*Celtis adolphi frederici*)
- Lotofa (*Sterculia rhinopetala*)

12/ Dispositif (voir plan des placeaux ci-joint)

Le dispositif a été installé sur une jachère où les paysans faisaient des cultures vivrières en dehors d'une petite bande qui longeait les parcelles Acajou + Cedrela 80/1.

13/ Préparation du terrain

La préparation du terrain a été effectuée manuellement durant le mois de Février 1992.

Abattage de la végétation, les espèces principales ont été conservées.

Cette végétation abattue a été ensuite brûlée puis andainée.

Le piquetage a été réalisé en Mars 1992 suivi de la trouaison dans le même mois.
L'écartement est de 3,75 m x 3,75 m.

14/ Semis de plantes de couverture

Deux espèces de plantes de couverture ont été semées.

- Le Pueraria phaseoloïdes a été semé dans les parcelles de Koto et Pouo.

- Le Leucana leucocephala a été semé dans la parcelle de ^{Ticoma} Acajou-Makoré.

Le semi des deux plantes de couverture a été fait en poquets dans la première quinzaine du mois d'Avril 1992.
L'écartement entre les poquets est de 0,50 m x 0,50 m.



F O R E T N A T U R E L L E

92 / 1

KOTO

92 / 2

POUO

92 / 3

BETE

92 / 5

Gmelina

92 / 6

ACACIA CRASSICARPA

92 / 4

TIAMA et MAKORE

Sous LEUCAENA

ESSENCES A LONGUE REVOLUTION

CENTRE TECHNIQUE
FORESTIER TROPICAL

Station de MOPRI

Parcelle B O L R 92

Ech.: 1 / 500

15/ Plantation

La plantation a été effectuée vers la dernière semaine du mois d'Avril 1992.

Les espèces plantées sont consignées dans le tableau ci-dessous.

Espèces	Superficie (en ha)
Bété (<i>Mansonia altissima</i>)	0,56
Koto (<i>Pterygota macrocarpa</i>)	0,44
Pouo (<i>Funtumia latifolia</i>)	0,55
Makoré (<i>Thieghemella heckelii</i>) Tiama (<i>Entandrophragma angolense</i>)	0,16

La superficie totale plantée est de 1,84 ha.

Les plants seront fertilisés dans la première quinzaine du mois de juin 1992.

II - YAPO

21/ Caractéristiques de la Station

La Station expérimentale de IDEFOR/DFO de Yapo est située à 50 km au Nord d'Abidjan dans le Département d'Agboville.

Les caractéristiques de la Station sont les suivantes :

- latitude : 5°42'N
- longitude : 4°06 O
- altitude : 75 m
- climat sub-équatorial, faciès guinéen forestier
- précipitations annuelles : 1750 mm
- déficits hydriques cumulés : 200 mm
- 4 saisons dans l'année, dont une grande saison sèche de 3 à 4 mois.
- harmattan de 0 à 1 mois
- la végétation naturelle est une forêt dense humide sempervirence.

Les espèces abondantes qu'on y trouve sont les suivantes :

- Adjouaba (Dacryodes klaineana)
- Akossiaka (Scottelia chevalieri)
- Dabema (Piptadeniastrum africanum)
- Bodioa (Anopyxis klaineana)
- Niangon (Heritiera utilis).

22 Dispositif (voir plan ci-dessous)

Le dispositif a été installé sur anciennes parcelles de pins, Gmelina arborea puis Albizzia falcata.

23 Préparation du terrain :

Les espèces citées ci-dessus ont été inventoriées et cubées. Elles ont été abattues par la suite.

La Division de Technologie a récupéré 80 billons de Gmelina arborea et 3 billons d'Albizzia falcata.

Le reste du bois non récupéré a été andainé. On n'a pas pu les brûler à cause des pluies. Quant à la parcelle de pins elle a été livrée aux charbonniers pour faire du charbon. Malheureusement une grande partie du bois n'a pas pu être carbonisée.

Le bois non récupéré par les charbonniers a été brûlé puis andainé.

Le piquetage a été effectué au mois d'Avril 1992. L'écartement est de 3,75 m X 3,75 m.

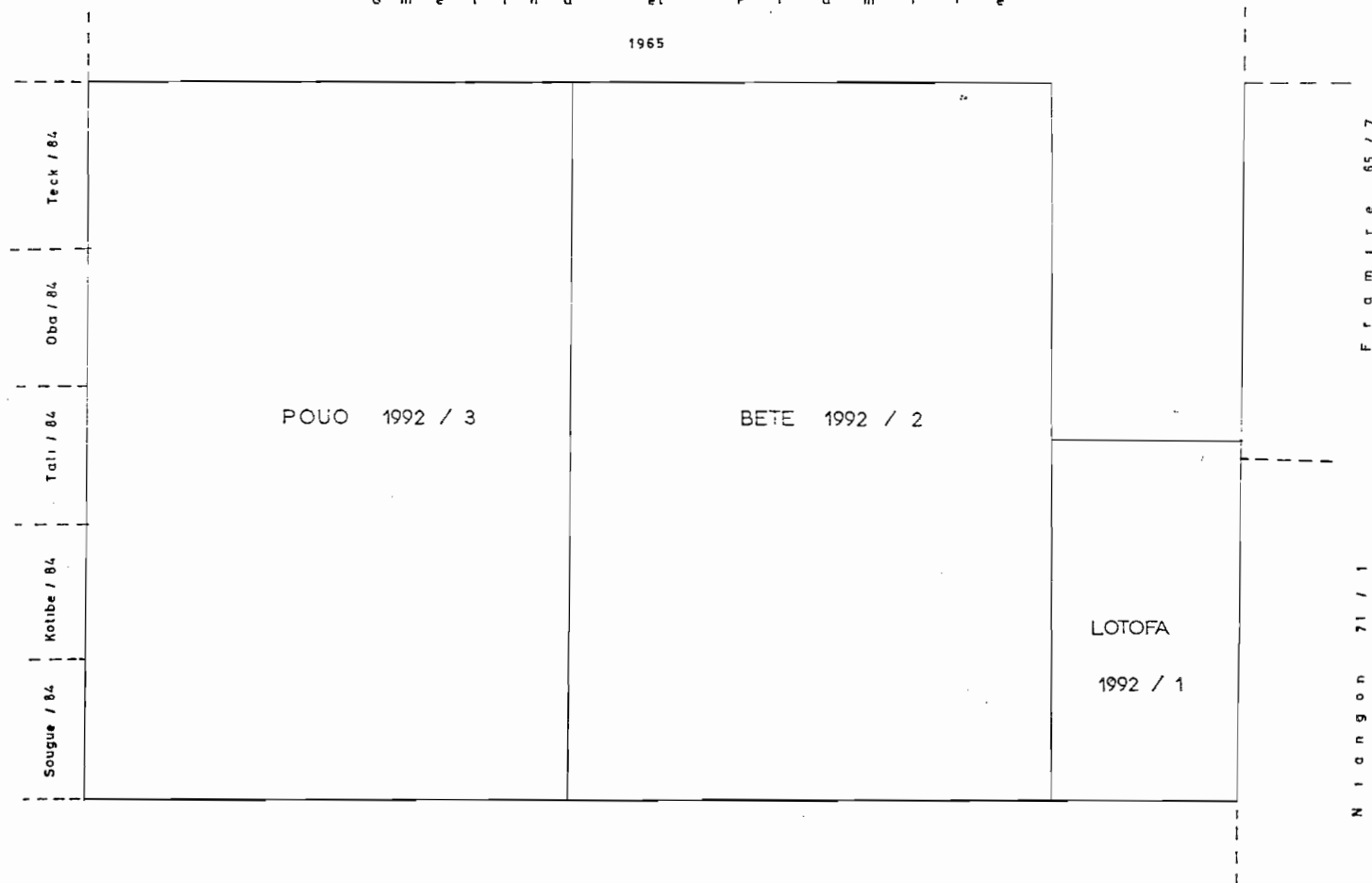
La trouaison a été faite dans le même mois.

Ech.: 1/500.

PARCELLE 2 / 1992 YAPO
POUO , BETE , LOTOFA ,
(anciennes parcelles Gmelina 1965 et Albizzia 1969)

G m e l i n a e t F r a m i r e

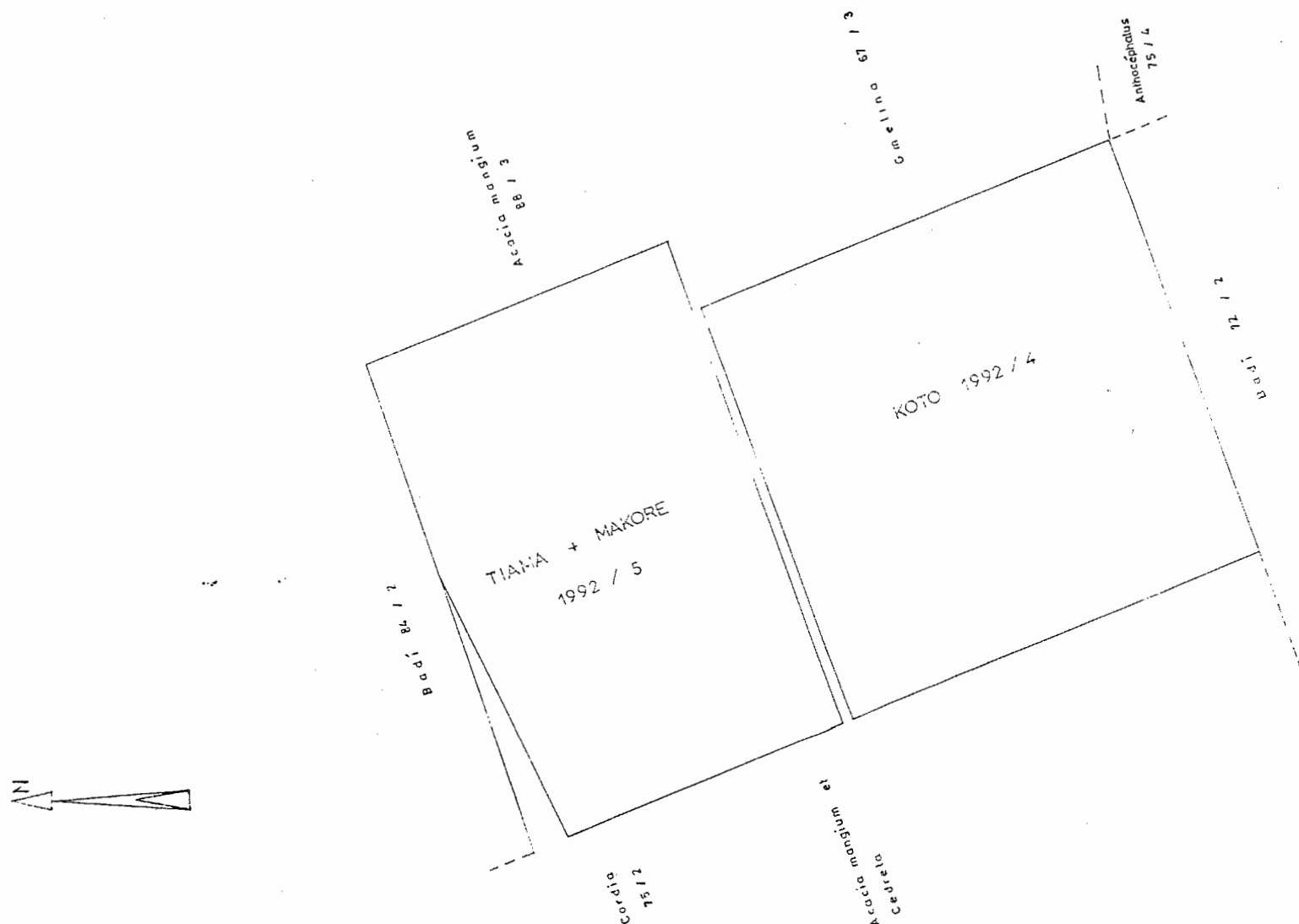
1965



C o r d i a A l l i o d o r a

1969 / 2

PARCELLE 1 / 1992 YAPO
KOTO , TIAMA , MAKORE .
(ancienne parcelle Pin 3 / 1968)



24 Semis de plantes de couverture

Comme à Mopri nous avons semé deux plantes de couverture :

- le Pueraria phaseoloïdes a été semé dans la parcelle de Koto.
- le Leucaena leucocephala a été semé dans la parcelle de Acajou + Makoré.

Le semi a été fait dans la dernière quinzaine du mois d'Avril 1992, semi en poquets.

L'écartement est le même qu'à Mopri. Il était prévu de semer du Pueraria phaseoloïdes dans les placeaux de Bété, Lotofa et Pouo mais compte tenu de la masse importante de bois qu'on n'a pas pu brûler, il était difficile de faire un semi de graines de Pueraria.

25 Plantation

Les plants ont été mis en place du 06 au 08/05 1992.
Les espèces plantées sont groupées dans le tableau suivant :

Espèces	Superficie (en ha)
Bété (Mansonia altissima)	0,46
Koto (Pterygota macrocarpa)	0,45
Lotofa (Sterculia rhinopetala)	0,11
Pouo (Funtumia latifolia)	0,46
Makoré (Thieghemella heckelii) Tiama (Entandrophragma angolense)	0,14

La superficie totale plantée à Yapo est de 1,62 ha.

Les plants ont été fertilisés en mi-Mai 1992 avec de l'engrais NPK (10 - 18 - 18).

Chaque plant a reçu 50 g d'engrais.

L'application s'est faite en couronne.

Remarque :

Les graines de Bété, Koto, Lotofa et Makoré ont été ramassées à Mopri.

Quant aux graines de Pouo et Tiama, elles proviennent de Yapo.

Ces graines ont été semées à la pépinière de l'IDEFOR/DFO Anguédédou entre Novembre 1991 et Janvier 1992.

Après 4 à 5 mois d'élevage en pépinière, les plants ont été mis en place à Mopri et Yapo.

Actions ultérieures

Les actions ultérieures consisteront à faire :

- les entretiens des placeaux
- les regarnis des plants absents
- l'utilisation des pesticides (herbicides, insecticides)
- les inventaires des plants (mesure de hauteurs pendant les premières années et mesure de circonférence par la suite).
- l'élagage
- les éclaircies.
- les cubages
- les observations phytosanitaires.

La mise en place de ces essais a été effectuée par une équipe composée de :

- Messieurs Bernard Dupuy, Responsable de programme
M'bla Koua, qui a fait le suivi des plants en pépinière
P. Pondé, qui a fait les semis des graines avec son équipe.

Les graines ont été ramassées par les équipes IDEFOR/DFO de Mopri et Yapo.

L'organisation des travaux (préparation de terrains, transport des plants, semis des plantes de couverture, etc...) a été réalisé par M. Tuo, Responsable des stations Mopri et Yapo.

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

IDEFOR
Institut Des Forêts

Département Foresterie

NOTE DE MISE EN PLACE DE PARCELLES
DE COMPORTEMENT BOIS D'OEUVRE
EN PLEIN DECOUVERT SUR LES STATIONS
IDEFOR/DFO DE MOPRI ET YAPO

TUO Nadoclo
Juin 1993

INTRODUCTION

Dans le cadre de l'étude du comportement des espèces bois d'œuvre en plein découvert des essais ont été installés sur les stations expérimentales de l'IDFOR/DFO de Mopri et de Yapo.

Ces essais sont constitués uniquement d'espèces locales.

1) GENERALITES

Les essences mises en place sont les suivantes :

- Assamela : Afromosia elata harms.

Afromosia elata harms occupe en Côte d'Ivoire une aire très restreinte dans l'Est du pays depuis Abengourou au Sud, jusqu'aux lisières de la forêt au Nord.

Dans son aire il est parfois très abondant et même dominant. Les Agnis le nomment "Assamela". La cime s'épanouit en une puissante charpente de grosses branches, portant des rameaux étalés horizontalement.

Le port de l'arbre ressemble à celui du Dabema (Piptadeniastrum africanum).

Le couvert est très léger, parfois le fût est déjà branchu en une dizaine de mètres du sol, mais parfois aussi il est très long et l'arbre atteint 40 m.

Le fût est plutôt tordueux, irrégulier, il atteint 1 m de diamètre, à la base il n'y a pas de contreforts ailés.

L'écorce est blanchâtre, lisse.

Le fût est moucheté de taches brun, rouge vif.

La fructification a lieu en Novembre et la floraison en Avril - Mai.

- Bété : Mansonia altissima

C'est un grand arbre caractéristique des forêts denses semi-décidues.

Son aire s'étend de la Côte d'Ivoire jusqu'au Congo.

En Côte d'Ivoire, son aire suit sensiblement les lisières de la forêt à une distance variable qui ne dépasse guère une centaine de kilomètres.

Elle est sensiblement jalonnée par une ligne Ouest, Man, Guiglo, Gagnoa, Divo, Tiassalé.

Nord Agboville et Sud Abengourou.

On en trouve en abondance à Man, Duékoué et surtout Daloa; Bouaflé, on le rencontre dans les îlots de forêt dense en zone préforestière.

La floraison a lieu en Juillet - Août et la fructification Octobre - Janvier.

En Mars on trouve encore des fruits jonchant le sol.

Le bois est de couleur grisâtre, demi-dur et d'excellente qualité.

- Fromager : *Ceiba pentandra*

Le fromager est un des plus grands arbres de la forêt de Côte d'Ivoire.

C'est une espèce répandue dans les régions intertropicales du globe on le trouve en Ceylan, Indonésie, Philippines, Brésil, Afrique Tropicale, ce n'est peut être pas une espèce originaire d'Afrique Occidentale.

Son abondance dans un peuplement indique une formation modifiée par l'influence de l'homme.

On le trouve dans les formations dégradées et surtout dans les forêts denses semi-décidues dont il est l'un des principaux constituants.

Il préfère les sols frais mais il est sensible aux feux de brousse.

La hauteur moyenne est de 50 m avec 2 m de diamètre.

Le fût est cylindrique, on trouve des épines coniques disparaissant plus ou moins avec le temps.

L'écorce est de couleur blanc rougeâtre et à une surface lisse chez l'arbre jeune.

La floraison se fait à la même époque que la chute des feuilles Novembre-Février.

La fructification a lieu trois mois après Février - Avril. On distingue le *Ceiba pentandra* variété *caribaea* d'Amérique et d'Afrique et le *Ceiba pentandra* variété *indica* ou Kapokier de Java.

- Koto : *Pterygota macrocarpa*

Le Koto a un feuillage dense, fût cylindrique élevé, muni de puissants accotements ailés très sinueux à la base, minces s'étendant ordinairement loin du pied.

L'écorce est grisâtre, cendrée.

La floraison a lieu Novembre-Décembre et la fructification Décembre-Mars.

Il est très abondant dans les forêts semi-décidues. En Côte d'Ivoire, on le trouve dans les régions de bouaflé, Sinfra, Oumé, Lakota, Bongouanou, dans la vallée de Basse Sassandra. Son aire s'étend jusqu'au Nigéria.

- Pouo : *Funtumia latifolia*

Le Pouo est un arbre qui peut atteindre 20 m de hauteur et 0,50 m de diamètre.

Les plus courants sont compris entre 0,20 m et 0,40 m de diamètre. Le fût est très droit, cylindrique terminé par une cime touffue.

L'écorce de couleur gris noirâtre ; assez mince, entaillée, elle exsude un latex assez difficile à coaguler. Le Pouo a un bois blanc et tendre.

Il a une croissance rapide dans son aire d'origine, il envahit rapidement les plantations abandonnées. On le trouve en brousse secondaire et dans les sous-bois des forêts primaires.

Le *Funtumia latifolia* est une espèce caractéristique des forêts denses humides sempervirentes.

Son aire s'étend de Guinée Conakry au Gabon.

La floraison a lieu fin novembre - janvier et se prolonge chez certains individus jusqu'en juin.

La fructification a lieu en décembre - février.

- Sipo : *Entandrophragma utile*

Cette espèce est très répandue en Afrique tropicale, on la trouve en Ouganda, au Gabon, au Cameroun où elle est exploitée sous le nom d'Assié.

En Côte d'Ivoire, l'aire du Sipo peut être représentée par une ligne Est Daloa, Ouest Sinfra, Est Gagnoa, Ouest Lakota, Kouta, le Gô.

On le rencontre abondamment à une quarantaine de kilomètres au Nord Est d'Agboville, il forme une bande qui atteint le Comoé et qui est traversée à l'est par la route Abengourou - Agnibilékro.

Le Sipo est une essence sociale, de demi ombre, il se régénère naturellement assez bien dans les parties un peu claires de la forêt.

La croissance est lente au début.

Le fût est droit, cylindrique.

Le fût libre atteint une longueur moyenne de 26 m, parfois il peut atteindre 40 m avec un diamètre de 2,5 m.

La floraison a lieu en Novembre - Mars où l'arbre perd ses feuilles.

Les fruits arrivent en maturité en décembre - avril, les fruits jonchent le sol à cette époque.

- Tiama : Entandrophragma angolense

L'aire du Tiama s'étend de la Guinée Conakry, en Côte d'Ivoire, Caméroutn, Congo et Angola.

En Côte d'Ivoire, cette espèce est répandue dans toute la forêt dense humide de l'Ouest à l'Est et qui apparaît de la côte comme aux lisières nord de la grande forêt.

Mais elle ne constitue pas de peuplements, ni même n'entre pour une part notable dans la constitution de la futaie.

Le Tiama est à la fois très répandu et très dispersé.

C'est une essence de demi-ombre, il préfère dans le jeune âge un couvert léger. La croissance est rapide.

La longueur moyenne utilisable du fût est de 25 m mais certains ont un fût libre de 40 m de long.

La floraison a lieu en Décembre - février et se prolonge jusqu'en mars - avril.

La fructification a lieu en août - octobre - novembre.

2) Provenance des graines

En dehors des graines de pouo qui sont venues de Yapo, les graines des autres espèces (Assamela, Bété, Fromager, Koto et Tiama) ont été récoltées à Mopri.

Les récoltes de ces graines ont été effectuées par les Equipes du Département Foresterie de l'Institut des Forêts basées sur les stations de Mopri et de Yapo.

Les graines ont été conservées en chambre froide au siège de l'IDEFOR/DFO à Abidjan (Cocody).

Elles ont ensuite été semées à la pépinière de l'IDEFOR/DFO à Anguédédou.

3) But des essais

Ces essais ont pour objectif de poursuivre les études menées dans le domaine du reboisement par la recherche forestière sur le comportement des espèces à moyenne ou longue révolution.

Ces espèces ont été utilisées dans le reboisement par le passé et actuellement abandonnées soit à cause de leur croissance initiale relativement faible dans le jeune âge (par exemple le sipo) soit à cause de certains parasites qui minent les bourgeons des plants (par exemple les borers de l'acajou).

Ces essais sont installés dans deux zones différentes Mopri et Yapo.

A) STATION DE MOPRI

A.1 Caractéristiques de la station

La station de Mopri est située environ à 12 kilomètres au Sud de Tiassalé qui se trouve à 130 km d'Abidjan.

Cette station est caractérisée par une pluviométrie annuelle 1100 mm avec deux saisons de pluies.

La première de mai à juillet et la deuxième d'octobre à novembre.

La température moyenne annuelle est de 27°C. L'hygrométrie moyenne est de 70 %.

La végétation naturelle est une forêt dense de transition entre le type sempervirente au sud et semi-décidu au nord avec une forte tendance au semi-décidu.

On y trouve :

- Acajou : *Khaya anthotheca*
- Akatio : *Gambeya africana*
- Akossika : *Scottelia chevaleri*
- Anandio : *Gambeya subnuda*
- Aniégéré : *Aningueria robusta*
- Asan : *Celtis mildbraedii*
- Bossé : *Guarea cedrata*
- Fromager : *Ceiba pentandra*
- Kotibé : *Nesogordonia papaverifera*
- Koaramon : *Gambeya gigantea*
- Lohonfé : *Celtis adolphi frederici*
- Lotofa : *Sterculia rhinopetala*

A.2 Préparation du terrain

Le terrain destiné à la mise en place des plants est une jachère envahie par *Chromolaena odorata* (*Eupatorium odoratum*). Le *Chromolaena odorata* a été abattu à la machette puis brûlé au mois de mars 1993.

Le terrain a ensuite été ratissé, laissant un sol nu.

Le piquetage a été réalisé à 3,75 m x 3,75 m dans les parcelles Koto et Fromager plus pueraria, puis 2,50 m x 2,50 m dans les parcelles de Bété plus *Leucaena*, Tiama plus *Leucaena*.

A.3 Semis des graines de *Pueraria phaseoloïdes* et *Leucaena glauca*

Les graines de *Pueraria phaseoloïdes* ont été semées dans les interlignes des plants de Koto et Fromager.

Le semis a été fait en poquets et en lignes.
Les lignes de poquets des extrémités sont situées à 0,60 m des lignes de plantation.
Ecartement des poquets 0,50 m x 0,50 m.

Les graines de *Leucaena* ont été semées aussi en lignes et en poquets.
Parcelle Bété : une ligne de Bété puis une ligne de *Leucaena*.
Parcelle Tiama : une ligne de Tiama puis une ligne de *Leucaena*.
Ecartement des poquets sur la ligne 0,50 m.

A.4 Plantation,

La plantation a été effectuée du 15/05/93 au 26/05/93 précédée de la trouaison réalisée dans la première quinzaine du même mois.
Les essences plantées sont consignées dans le tableau ci-dessous :

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Famille	Superficie en ha
Bété	<i>Mansonia altissima</i>	Sterculiacée	0,50
Fromager	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacée	0,50
Koto	<i>Pterygota macrocarpa</i>	Sterculiacée	0,50
Tiama	<i>Entandrophragma angolense</i>	Meliacée	0,50

La superficie totale plantée est de 2 ha.

A.5 Dispositif

Chacune de ces espèces a été plantée sur une parcelle de 0,50 ha (voir plan ci-joint).

B. STATION DE YAPO

B.1 Caractéristiques de la station

La station de Yapo est située à 50 km au nord d'Abidjan.
Elle est caractérisée par une pluviométrie de 1750 mm avec quatre saisons, dont une grande saison sèche de 3 à 4 mois.
La température moyenne annuelle est de 26,5°C.

La végétation naturelle est une forêt dense humide sempervirente composée de :

- Adjouaba : *Dacryodes klaineana*
- Dabema : *Piptadeniastrum africanum*
- Niangon : *Heritiera utilis*
- Bodio : *Anopyxis klaineana*
- Akossika : *Scottelia chevalieri*.

B.2 Préparation du terrain

Le terrain a été préparé manuellement selon le schéma suivant :

- abattage de la forêt naturelle
- carbonisation (par les charbonniers)
- brûlage des bois non carbonisés
- andainage
- ratissage.

Le piquetage a été effectué à 4 m x 4 m pour les parcelles : Assamela, Fromager, Pouo plus Pueraria et 2 m x 2 m pour les parcelles : Bété plus Leucaena puis Sipo plus Leucaena.

B.3 Semis des graines de Pueraria et de Leucaena

Le semis des graines a été effectué de la même manière qu'à Mopri les 7 et 8/05/93.

les graines de Leucaena ont été semées de la même manière qu'à Mopri le 18/05/93.

Une ligne de Leucaena puis une ligne de Bété ou une ligne de Leucaena puis une ligne de Sipo.

B.4 Plantation

La plantation a été réalisée du 24/05/93 au 28/05/93.

Les espèces mises en place sont consignées dans le tableau suivant :

Nom vernaculaire	Nom scientifique	Famille	Superficie en ha
Assamela	<i>Pericopsis elata</i>	Papilionacée	0,21
Bété	<i>Mansonia altissima</i>	Sterculiacée	0,58
Fromager	<i>Ceiba pentandra</i>	Bombacée	0,54
Pouo	<i>Funtumia latifolia</i>	Apocynacée	0,21
Sipo	<i>Antandrophragma utile</i>	Meliacée	0,16

1,7 ha ont été plantés sur la station de Yapo.

B.5 Dispositif

Chaque espèce occupe un plateau.

La taille des plateaux est très variable (voir plan ci-joint).

Poursuite des travaux

Les travaux ultérieurs consisteront à faire :

- entretiens
- inventaire (inventaires de hauteur les premières années puis inventaires de circonférence par la suite).
- régarnis
- éclaircies
- observations phytosanitaires
- cubage
- etc..

La mise en place de ces essais a été possible grâce à une équipe composée de :

M. Bernard Dupuy, Chef de la division forêt.

Du personnel des station Mopri, Yapo qui ont effectué les récoltes des graines et la préparation des parcelles.

Du personnel de la pépinière d'Anguédédou qui a fait le semis des graines et entretien des jeunes plants.

Je dis un grand merci au personnel des stations ci-dessus sans leur courage les travaux ne seraient pas réalisés.

En effet, ces travaux se sont déroulés durant la période où les activités étaient perturbées au niveau de la structure de l'IDEFOR (arrêts de travail).

Le personnel des stations ci-dessus n'a pas arrêté pendant un seul jour leur travail.

Références :

- Flore de la Côte d'Ivoire (Tomes 1 ; 2 et 3) A. Aubreville.
- Mise en place de parcelles de comportement B.O en plein , découvert. Septembre 1991. N. TUO.

INSTITUT DES FORETS

(I.D.E.F.O.R)

Département Foresterie

Station de MOPRI

Echelle 1/1000.

PLANTATION B O L R 1993



PARCELLE D'AMÉLIORATION

P A R C E L L E D' A M É L I O R A T I O N

Z O N E J A C H E R E

Tiama + Leucena
2,50 m x 2,50 m

Beté + Leucena
2,50 m x 2,50 m

Fromager +
Pueraria
3,75 m x 3,75 m

Koto + Pueraria
3,75 m x 3,75 m

GMELINA ET

AC

CRASSICARPA 92

BETE 92

POUO 92

F O R E T

INSTITUT DES FORETS

(IDEFOR)

Département Foresterie

Station de Yapo

Echelle : 1 / 1000

PLANTATION B O L R 1993

F O R E T

P A R C E L L E S 1991



F O R E T

B A S - F O N D